

Lampiran

Lampiran 1. Surat Keterangan Determinasi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA FAKULTAS FARMASI

Terakreditasi "A" SK. BAN. PT. No. : 029/BAN-PT/Ak-XI/S1/XI/2008

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417 - 719483 Fax. (0271) 715448 Surakarta 57102
e-mail : farmasi - ums.ac.id

SURAT KETERANGAN DETERMINASI

Sehubungan dengan keperluan determinasi sampel tanaman, maka kami menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Abdullah Ma'ruf

NIM : K. 100.070.127

Fakultas : Farmasi UMS

Keperluan : Skripsi

Telah melakukan determinasi terhadap *Zingiber officinale* Roxb. di Laboratorium Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UMS pada hari Jumat, 7 Januari 2011.

Surakarta, 12 Januari 2011

Mengetahui,

Penanggung jawab Determinasi

Kepala Laboratorium Biologi Farmasi

Laboratorium Biologi Farmasi UMS

Ratna Yuliani, M.Biotech.St

Hamida Febra Maya Sari S.Si

Lampiran 1. Lanjutan

SPECIES: *Zingiber officinale* Roxb.

KLASIFIKASI¹

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Liliopsida
Anak kelas	: Zingiberidae
Bangsa	: Zingiberales
Suku	: Zingiberaceae
Marga	: Zingiber
Jenis	: <i>Zingiber officinale</i> Roxb.

SINONIM²

Amomum zingiber L.

KUNCI IDENTIFIKASI²

1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27a-28b-29b-30b-31a-32a-33b-35a-36d-37b-38b-39b-41b-42b-44b-45b-46e-50b-51b-53b-54b-56b-57b-58b-59d-72b-73b-74a-75b-76b-333b-334b-335a-336a-337b-338a-339b-340a-**207. Zingiberaceae-1a-2b-6a-Zingiber-1a-2b-6a-7a-Zingiber officinale Roxb.**

SUMBER:

1. Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York, 477.
2. Backer, C.A. and van den Brink, R.C.B., 1965, *Flora of Java: Spermatophytes only Volume 3*, N.V.P. Noordhoff-Groningen-The Netherlands, 46.

Lampiran 2. Surat Ijin Pembelian bakteri



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA FAKULTAS FARMASI

Terakreditasi "A" SK. BAN PT. No. : 029/BAN-PT/Ak-XI/S1/XI/2008
Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417 - 719483 Fax. 715448 Surakarta 57102
e-mail : farmasi - ums.ac.id

Nomor : 61/FF/C.3-III/I/2011
Hal : Ijin pembelian bakteri.

24 Januari 2011

Kepada: Yth. Kepala Laboratorium Mikrobiologi
Fakultas Kedokteran UNS
di

Surakarta.

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Diberitahukan dengan hormat bahwa mahasiswa kami tersebut dibawah ini sedang menyusun skripsi :

Nama Mahasiswa	N I M	Judul Skripsi
Dewi Pratiwi	K100070117	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL KELOPAK ROSELA (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn) TERHADAP <i>Pseudomonas aeruginosa</i> MULTIRESISTEN DAN <i>Shigella dysenteriae</i> BESERTA BIOAUTOGRAFINYA.
Noor Hesthisara H.	K100070141	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH (<i>Piper crocatum</i>) TERHADAP <i>Pseudomonas aeruginosa</i> DAN <i>Shigella dysenteriae</i> BESAERTA BIOAUTOGRAFINYA.
Abdullah Ma'ruf	K100070127	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL RIMPANG JAHE (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.) TERHADAP <i>Pseudomonas aeruginosa</i> DAN <i>Shigella dysenteriae</i> BESERTA BIOAUTOGRAFINYA.
Sigit Cahyo Hardiansyah	K100070142	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L) TERHADAP <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Dan <i>Shigella dysenteriae</i> BESERTA BIOAUTOGRAFINYA.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas guna mempercepat proses pengumpulan data serta penelitian bagi mahasiswa dimaksud, kami mohon kepada Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UNS berkenan memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk membeli :

1. *Pseudomonas aeruginosa* sensitif 1 tabung
2. *Pseudomonas aeruginosa* multiresisten 1 tabung
3. *Shigella dysenteriae* 1 tabung.

Demikian permohonan ini disampaikan agar dapat menjadikan periksa dan maklum adanya, atas perhatian dan kerjasamanya diucap[kan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.



Dekan
Wakil Dekan I,

Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt.

Lampiran 3. Surat Keterangan Bakteri *Shigella dysenteriae*

SURAT KETERANGAN

Kuman tersebut adalah benar kuman *SHIGELLA DYSENTRIAE* dengan hasil uji biokimia sebagai berikut :

KIA	:	Alkali / Acid
H ₂ S	:	(-)
GAS	:	(-)
SIM		
H ₂ S	:	(-)
INDOL	:	(-)
MOTIL	:	(-)
UREA	:	(-)
CITRAT	:	(-)
MR	:	(-)
VP	:	(-)
PAD	:	(-)
GLUKOSA	:	(+)
MALTOSA	:	(+)
MANITOL	:	(+)
LAKTOSA	:	(-)
SAKAROSA	:	(-)

Tes terhadap antisera *Shigella dysenteriae* (+) terjadi aglutinasi.

Mengetahui , 24 Jan 2011



 Bagian Mikrobiologi
 SMK Analis Kesehatan Nasional
 Surakarta

Lampiran 4. Komposisi Media

1. Brain Heart Infusion (BHI) (g/L)		<i>Ferric ammonium citrate</i>	0,5
<i>Calf brain infusion</i>	12,5	<i>Sodium tiosulphate</i>	0,04
<i>Beef heart infusion</i>	5,0	<i>Bromocresole purple</i>	0,02
<i>Protease pepton</i>	10	<i>Agar</i>	14,5
<i>Glukosa</i>	2,0		
<i>NaCl</i>	5,0	5. Motility Indole ornithine (MIO)	
<i>Disodium fosfat</i>	2,5	(g/L)	
<i>Air</i>	1000,0 mL	<i>Peptone from caseine</i>	15,0
		<i>Peptone from meat</i>	5,0
2. Mueller Hinton (MH) (g/L)		<i>Meat extract</i>	3,0
<i>Beef dehydrate Infusion</i>	300,0	<i>Yeast extract</i>	3,0
<i>kasein hidrolisat</i>	17,5	<i>NaCl</i>	5,0
<i>Amilum</i>	1,5	<i>Lactose</i>	10,0
<i>Agar</i>	17,0		
<i>Air</i>	1000,0 mL	6. Cat Gram A	
		<i>Kristal violet</i>	2 g
3. Kligler Iron Agar (KIA) (g/L)		<i>Etil alkohol 95%</i>	20 mL
<i>Peptone from caseine</i>	15,0	<i>Amonium oksalat</i>	0,8 g
<i>Peptone from meat</i>	5,0	<i>Akuades</i>	80 mL
<i>Meat extract</i>	3,0		
<i>Yeast extract</i>	3,0	7. Cat Gram B	
<i>NaCl</i>	5,0	<i>Yodium</i>	1 g
<i>Lactose</i>	10,0	<i>Kalium iodida</i>	2 g
<i>D(+) glucose</i>	1,0	<i>Akuades</i>	300 mL
<i>Ammonium Iron (III) Citrate</i>	0,5		
<i>Sodium tiosulphate</i>	0,04	8. Cat Gram C	
<i>Phenol red</i>	0,04	<i>Aseton</i>	50 mL
		<i>Etil alkohol 95%</i>	50 mL
4. Lysine Iron Agar (LIA) (g/L)			
<i>Peptone</i>	5,0	9. Cat Gram D	
<i>Yeast extract</i>	3,0	<i>Safranin</i>	0,25 g
<i>Glucose</i>	1,0	<i>Etil alkohol 95%</i>	10 mL
<i>L-lysine</i>	10,0	<i>Akuades</i>	90 mL